



REC'D 30 MAR 2004

WIPO

PCT

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 10-2004-0012190
Application Number

출원년월일 : 2004년 02월 24일
Date of Application FEB 24, 2004

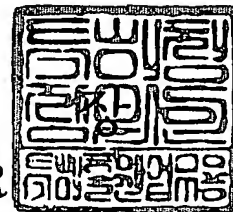
출원인 : 김해일
Applicant(s) Kim hae il

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



2004 년 03 월 10 일

특 허 청
COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 특허출원서
【권리구분】 특허
【수신처】 특허청장
【제출일자】 2004.02.24
【발명의 명칭】 집필 교정구
【발명의 영문명칭】 The Device for right grip of writing tools

【출원인】

【성명】 김해일

【출원인코드】 4-2002-011804-2

【대리인】

【성명】 권오식

【대리인코드】 9-2003-000620-6

【포괄위임등록번호】 2004-009446-7

【발명자】

【성명】 김해일

【출원인코드】 4-2002-011804-2

【심사청구】

청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 권오식 (인)

【수수료】

| | | |
|------------------|------------|-----------|
| 【기본출원료】 | 26 면 | 38,000 원 |
| 【가산출원료】 | 0 면 | 0 원 |
| 【우선권주장료】 | 0 건 | 0 원 |
| 【심사청구료】 | 15 항 | 589,000 원 |
| 【합계】 | 627,000 원 | |
| 【감면사유】 | 개인 (70%감면) | |
| 【감면후 수수료】 | 188,100 원 | |

【요약서】**【요약】**

집필 교정구를 개시한다.

본 발명에 따른 집필 교정구는, 몸체의 외관이 필기구를 파지한 상태에서 엄지와 검지간에 형성되는 공간부와 동일상으로 만곡 형성된 엄지/검지안치부, 상기 엄지/검지안치부의 전하방이 상기 필기구와 중지가 상호 맞닿는 부위까지 연장되어 상기 중지의 일부위를 지지하는 중지안치부와, 필기구를 고정하기 위한 체결부로 구성됨으로써, 본 발명에 따른 집필 교정구를 파지하는 것만으로도 바람직한 집필습관을 함양할 수 있어 자연스럽게 집필자세가 교정됨은 물론, 집필시에 피로감을 경감시켜 집중력 감퇴, 손가락 기형 등을 미연에 방지할 수 있는 효과가 있다.

【대표도】

도 1

【색인어】

필기구(筆記具), 집필(執筆), 엄지, 검지, 중지

【명세서】

【발명의 명칭】

집필 교정구{The Device for right grip of writing tools}

【도면의 간단한 설명】

도 1은, 본 발명의 일실시예에 따른 집필 교정구의 사시도.

도 2는, 도 1의 배면구성도.

도 3은, 도 2의 A-A'선 단면도.

도 4는, 도 1 내지 도 3에 도시된 집필 교정구의 사용상태예시도.

도 5는, 본 발명의 다른 실시예에 따른 집필 교정구의 사시도.

도 5a 및 도 5b는, 도 5의 일측 및 타측에서 각각 도시한 사시도.

도 6은, 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 집필 교정구의 사시도.

도 7은, 도 6의 일측면을 도시한 사시도.

도 8은, 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 집필 교정구의 사시도.

도 9는, 도 8의 저면도.

도 10은, 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 집필 교정구의 분해사시도.

도 11은, 바람직한 집필자세를 도시한 집필상태도.

도 12는, 집필교정이 요구되는 집필상태도.

※도면의 주요부위에 대한 도면부호의 설명

10, 20, 30, 40, 50 : 집필 교정구

11, 21, 31, 41 : 엄지안치부

12, 22, 32, 42 : 검지안치부

13, 53 : 엄지지지부

14, 24, 34 : 중지안치부

15 : 통공 16 : 마찰돌기

17, 27, 39, 47 : 엄지밀착방지부

18, 28, 38, 48 : 검지밀착방지부

25 : 엠보싱 35 : 안내부

36, 46 : 절편홈 37 : 절립턱

50a : 제1몸체 50b : 제2몸체

50c : 제3몸체 51 : 요부

52 : 철부 54 : 가이드날개

55 : 판상 스프링편 56 : 지지부

57 : 절립편 58 : 지지편

H : 관통공 P : 필기구

t : 엄지 f : 검지

m : 중지

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <33> 본 발명은 집필교정구에 관한 것으로, 특히, 인체공학적으로 만족진 몸체와 상기 몸체 중 특정부위별로 엄지, 검지, 중지가 바람직한 자세로 안치될 수 있도록 구성됨에 따라 집필과 동시에 자연스럽게 집필자세를 교정할 수 있는 집필 교정구에 관한 것이다.
- <34> 주지된 바와 같이, 잘못된 필기구의 파지방법 등으로 인하여 특히, 아동 등의 손가락이 기형화되고 있으며, 손가락, 손목, 어깨 등에 상당한 긴장을 유발시키고 있는 실정이다.
- <35> 이를 보다 상세히 설명하면, 엄지와 검지가 필기구를 파지할시에 상기 엄지와 검지의 사이에는 소정의 공간부가 발생됨이 정상적이고도 바람직한 필기구 파지자세라 할 수 있다.(도 11참조)
- <36> 이때, 집필시간이 장시간 지속 될 수록 손가락 끝의 경혈부위에 힘이 가해지게 되는 바, 엄지와 검지가 필기구에 점차 밀착됨은 물론, 엄지와 검지도 상호 밀착 진행됨에 따라 상기 공간부가 점차 그 체적이 감소된다.(도 12참조)
- <37> 이러한 잘못된 집필습관은 전술한 바와 같이, 손가락 기형의 주요원인으로 작용하게 되는 바, 이를 효율적이고, 자연스러우며, 장시간 필기를 실시하더라도 잘못된 집필습관을 갖지 않도록 하는 집필 교정구가 요구되어 왔다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <38> 본 발명은, 전술한 제반적인 문제점을 해소하기 위해 안출된 것으로서,
- <39> 엄지와 검지간에 형성되는 공간부와 동일상으로 만곡 형성된 엄지/검지안치부와, 상기 엄지/검지안치부의 전하방이 상기 필기구와 중지가 상호 맞닿는 부위까지 연장되어 상기 중지의 일부위를 지지할 수 있는 중지안치부로 구성됨으로써, 엄지와 검지를 물리적으로 분리시킴에 따라 이들이 상호 밀착되는 것을 미연에 방지할 수 있도록 구성된 집필 교정구를 제공함에 그 목적이 있는 것이다.
- <40> 본 발명의 다른 목적은, 엄지안치부의 하방에 엄지를 지지할 수 있도록 하는 엄지지지부를 구성함은 물론, 이들 엄지/검지안치부, 중지안치부, 엄지지지부 상에 땀등을 흡수할 수 있는 통공을 구성하며, 지압작용은 물론 슬립방지역할을 수행할 수 있는 엠보싱을 구성함에 따라 보다 안전하고, 쾌적한 사용이 가능한 집필 교정구를 제공하는데에 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <41> 전술한 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 집필 교정구는,
- <42> 만곡진 곡면상을 갖는 몸체; 상기 몸체의 상방에 엄지와 검지가 필기구를 파지한 상태에서 엄지와 검지간에 형성되는 공간부와 동일상으로 만곡 형성되어 엄지와 검지가 필기구에 밀착되는 것을 방지하는 엄지/검지밀착방지부; 상기 엄지/검지밀착방지부의 하방 측벽면에 엄지와 검지가 각각 안치되는 엄지/검지안치부; 상기 몸체의 전하방이 상기 필기구와 중지가 상호 맞닿는 부위까지 하방 연장되어 상기 중지의 일부위를 지지하는 중지안치부; 상기 몸체에 필기구를 소정각도로 고정하는 체결부;로 구성됨이 바람직하다.

- <43> 또한, 상기 엄지의 하방에는, 상기 중지안치부로부터 측방 연장되어 상기 엄지를 지지하는 엄지지지부;를 추가로 포함함이 바람직하다.
- <44> 그리고, 상기 체결부는, 상기 몸체를 소정기울기로 관통함에 따라 필기구가 관통 삽입 고정되는 삽입공;으로 구현되기도 하며,
- <45> 상기 체결부는, 상기 필기구의 외주면이 측면 억지삽입 가능하도록 상기 몸체의 일측단면 상에 소정각도의 절편홈;으로 구현될 수도 있다.
- <46> 이에, 상기 절편홈은, 상기 엄지/검지안치부 중 검지와 연하는 측면부위 또는, 상기 몸체의 하단면 상에 형성됨이 바람직하며,
- <47> 또한, 상기 체결부는, 상기 필기구의 외주면과 상호 맞닿는 부위에 슬립방지부;를 추가로 포함함이 바람직하다.
- <48> 이에, 상기 슬립방지부는, 상기 삽입공 또는 상기 절편홈의 내경 상에 소정형상의 마찰돌기;로 구현되며,
- <49> 상기 마찰돌기는, 나선형상, 원형상 또는 반원상이 복수개 형성됨이 바람직하다.
- <50> 한편, 상기 몸체는, 외주면이 상기 엄지와 상호 접촉되는 제1몸체; 외주면이 상기 검지 및 중지와 상호 접촉되는 제2몸체; 상기 제2몸체의 내부에 형성되고 체결부의 일측면 또는 양측면에 형성되는 슬립방지부; 상기 제1몸체 및 제2몸체의 내주면 상에는 각각 요부와 상기 요부와 상응하는 철부가 억지끼움 체결되는 결합 구성을 갖는 것이 바람직하다.
- <51> 또한, 상기 몸체는 상기 제1몸체와 제2몸체의 상부에 형성되어 몸체 내부에 형성된 체결부와 슬립방지부를 덮어주는 덮개인 제3몸체를 부가함이 바람직하다.

- <52> 한편, 상기 슬립방지부는, 상기 제1몸체 또는 제2몸체의 내주면 중 어느 하나 또는 양측에 상기 필기구의 외주면으로 소정의 탄발력을 인가시키는 탄성부재로 구현될 수도 있다.
- <53> 이에, 상기 탄성부재는, 소정의 곡률반경을 갖는 절편 호형상의 판상 스프링편이며; 상기 판상 스프링편의 양단이 상기 제1몸체 또는 제2몸체의 내주면 상에 성형된 지지부 상에 걸쳐 지지됨이 바람직하다.
- <54> 또한, 상기 제1몸체 및 제2몸체의 외주면 상에는, 소정의 마찰력을 갖는 고무재 또는 탄성수지재 또는 합성수지재로 구성되는 미끄럼방지층;을 추가로 포함함이 이상적이며,
- <55> 상기 엄지/검지안치부, 중지안치부, 엄지지지부 중 적어도 어느 하나에는, 엄지와 검지가 각각 접촉되는 부위면 상에 땀을 흡수/증발시켜 쾌적한 접촉감을 유지할 수 있는 다수의 통공 및/또는 엠보싱을 추가로 포함함이 바람직하다.
- <56> 전술한 몸체는 이후 상술할 제1실시에 내지 제4실시에에서의 집필 교정구와 동일 개념으로 기술되었으며, 제5실시에에서 기술된 몸체는 이후 상술할 탄성편을 제외한 구성물을 지칭하는 것이다.
- <57> 또한, 전술한 엄지/검지안치부는 상기 몸체 상에 엄지와 검지가 각각 안치되는 특정부위를 지칭하는 것이다.
- <58> 이하, 첨부된 도면에 의거하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상술하도록 한다. 단, 이들 실시예는 예시적인 목적일 뿐 본 발명의 기술적 사상이 이들 실시예에 의해 한정되는 것은 아니다.

<59> [제1실시예]

<60> 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 집필 교정구(10)의 사시도, 도 2는 도 1의 배면구성도, 도 3은 도 2의 A-A'선 단면도, 도 4는 도 1 내지 도 3에 도시된 집필 교정구(10)의 사용상태예시도이다.

<61> 도 1 내지 도 4를 살펴보면, 집필 교정구(10)는, 만곡진 곡면상으로 이루어지되, 엄지(t)와 검지(f)와 중지(m)가 바랍직한 파지부위 즉, 엄지안치부(11), 검지안치부(12), 중지안치부(14)를 자연스럽게 파지할 수 있도록 인체공학적 곡면으로 만곡진 구성으로 이루어진다.

<62> 더욱 상세하게는, 집필 교정구(10)의 상면에는 엄지(t)와 검지(m)가 필기구(P)에 밀착되는 것을 방지하는 집필교정구(10)의 상부면(도 1의 상부를 형성하는 면)과 접하여 연결되는 엄지밀착방지부(17)와 검지밀착방지부(18)를 각지거나 만곡지게 형성한다.

<63> 그리고, 상기 중지안치부(14) 중 상기 엄지안치부(11)와 연한부위가 횡방향 연장됨에 따라 엄지(t)를 하방 지지하는 엄지지지부(13)가 엄지안치부(11)의 면에 대해 돌출토록 형성한다.

<64> 또한, 상기 엄지안치부(11), 중지안치부(14), 엄지지지부(13)의 표면 상에 다수의 통공(15)이 형성되는 바, 장시간 또는 하절기 등의 더운날씨에 발생하는 땀을 흡수하는 역할을 수행하는 통공(15)이 구성된다.

<65> 이때, 상기 집필 교정구(10) 몸체를 소정각도로써 상방에서 하방으로 대각선방향으로 삽입공(H)이 관통되며, 상기 삽입공(H)의 내주면 상에 마찰돌기(16)가 나선형상으로써 상방에서 하방을 향해 진행될 수 있도록 돌설된다.(도3참조)

<66> 상기 마찰돌기(16)는, 상기 삽입공(H)으로 필기구(P)가 용이하게 삽입 관통할 수 있음은 물론, 필기시에 상기 필기구(P)가 상방으로 유동되지 못하도록 소정의 마찰력을 상기 필기구(P)에 인가하는 바, 필기구(P)의 유동방지 역할을 수행한다.

<67> 또한, 상기 마찰돌기(16)는, 상기한 형태에 구속되지 않고, 다양한 형태로 형상화할 수 있다. 즉, 다수의 반원형상, 원형상, 바아(BAR)형상 또는 망사구조의 네트(NET)형상 등으로도 구현 가능하며, 이들 형상은 상기 삽입공(H)에 필기구(P)를 용이하게 삽입할 수 있으면서도 필기시에 필기구(P)가 상방유동이 이루어지지 않을 수 있는 형태를 고려하여 구성함이 바람직하다.

<68> [제2실시예]

<69> 도 5, 도 5a 및 도 5b는, 본 발명의 다른 실시예에 따른 집필 교정구(20)의 사시도로서, 전술한 제1실시예 중 엄지지지부(13)가 생략된 구성을 도시하고 있다.

<70> 이를 보다 상술하면, 상기 엄지지지부(13)는 손이 큰 성인에게는 오히려 불편한 구성물이 될 수도 있으며, 상기 엄지지지부(13)를 생략함에 따라 물자절약을 도모함으로써, 제조원가를 보다 현실화하여 저렴한 가격의 집필 교정구(20)를 제공할 수 있다는 등의 효과가 있다.

<71> 또한, 엄지안치부(21)와 검지안치부(22)의 표면 상에 다수의 엠보싱(25)을 부가함에 따라 미끄럼방지 및 지압을 실시할 수 있도록 구성된다.

<72> 상기 엠보싱(25)은 다양한 형태로 구현 가능하다. 즉, 미끄럼방지의 역할을 극대화하기 위한 형상으로서, 사람의 손가락 상에 형성된 지문의 형태로 제작함이 바람직하며, 지압을

극대화하기 위한 구성으로서는, 도시된 바와 같은 원뿔형상 또는 반구면형상 등으로 구성함이 바람직하다.

<73> 더불어, 전술한 제1실시예에 제시된 통공(15)을 상기 엠보싱(25)간에 고루 구성할 수도 있다.

<74> [제3실시예]

<75> 도 6은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 집필 교정구(30)의 사시도, 도 7은 도 6의 일 측면을 도시한 사시도로서, 필기구(P)가 집필 교정구(30)에 체결되는 방식을 달리한 구성을 도시하고 있다.

<76> 전술한 제1 및 제2실시예에서 개시한 집필 교정구(10, 20)를 개선한 구성으로서, 집필 교정구(30)의 몸체 일측면 즉, 검지(m)가 안치되는 검지안치부(32)와 중지안치부(34)간에 전술한 제1 및 제2실시예의 삽입공을 절취 구성하여, 필기구(P)의 직경과 동일한 U자형 절편홈(36)을 구성함에 따라 필기구(P)의 측방향 삽입을 용이하게 실시할 수 있도록 구성한다.

<77> 이를 보다 상술하면, 상기 절편홈(36)과 상기와 같이 절취 구성함에 따라 형성되는 안내부(35)와 상기 안내부(35) 중 상기 절편홈(36)으로 상기 필기구(P)가 삽입된 이후 측방 이탈을 방지하기 위해 걸림턱(37)을 구성한다.

<78> 바람직하기로는, 상기 절편홈(36)의 내경 상에 전술한 제1실시예에 개시된 마찰돌기(16)를 구성하여 필기구(P)의 유동을 방지하는 것이 이상적이다.

<79> 또한, 전술한 제1 및 제2실시예에 개시된 통공(15), 엠보싱(25) 등을 엄지/검지안치부(31, 32)의 표면 상에 이들을 선택적으로 구성할 수도 있다.

<80> [제4실시예]

<81> 도 8은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 집필 교정구(40)의 사시도, 도 9는 도 8의 저면도로서, 전술한 제3실시예 중 중지안치부(34)를 생략하고, 집필 교정구(40)의 하단부를 모두 절개하여 삽입공(H)이 U자형의 절편홈(46)이 되도록 구성한 것으로서, 제조원가를 가장 현실화한 형태의 실시예이나, 어린이 등에 적용되기 보다 성인들에게 주로 적용될 수 있는 실시예이다.

<82> 개시된 제3실시예와 마찬가지로, 상기 절편홈(46)의 내경 상에 제1실시예의 마찰돌기(16)를 구성하여 필기구(P)의 유동을 방지함이 좋으며, 전술한 제1 및 제2실시예에 개시된 통공(15), 엠보싱(25) 등을 엄지/검지안치부(41, 42)의 표면 상에 이들을 선택적으로 구성함이 바람직하다.

<83> 전술한 제1 내지 제4실시예는, 사출성형물이 아닌 단일조성물에 의해 구성되며, 그 재질로서는, 지우개를 겸할 수 있는 고무재, 천연고무재, 탄성수지재, 가요성을 갖는 합성수지재 등을 선택적으로 적용시킬 수 있으나, 탄성복원력을 고려하여 선택 적용함이 바람직하다.

<84> [제5실시예]

<85> 도 10은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 집필 교정구(50)의 분해사시도로서, 합성수지의 사출성형물에 의한 조립체로 구현되어, 필기구의 착탈 등의 잦은 사용에 따른 변형률이 작으며, 다양한 두께의 필기구(P)가 사용 가능하다는 장점을 갖는다.

- <86> 이를 보다 상세히 설명하면, 외주면이 겹지(m)가 파지되는 제1몸체(50a)와, 외주면이 엄지(t)가 파지되는 제2몸체(50b)와, 상기 제1 및 제2몸체(50a, 50b)의 상방을 마감 체결하는 제3몸체(50c)로 구성된다. 상기 제 3몸체부는 제1몸체부와 제2몸체부를 결합함으로써 형성되게 할 수 있으므로 필요에 의해서는 제 3몸체부를 제1 및 제2몸체부 또는 그들의 결합에 의해 형성되도록 사출할 수 있다.
- <87> 이때, 상기 제1 및 제2몸체(50a, 50b)의 내주면 상에는 요부(51) 및 상기 요부(51)에 상응하는 철부(52)가 성형되어 이들(51, 52)의 억지끼움에 의해 체결구성된다.
- <88> 그리고, 상기 제1몸체(50a)의 내주면 상에는, 지지부(56)와 상기 지지부(56)의 양말단으로는 소정길이 횡으로 연장된 걸림편(57)이 형성된 구성을 갖는다. 이때, 상기 지지부(56)에는, 탄성부재가 삽입되는 바, 상기 탄성부재를 보다 구체적으로 설명하면, 소정의 곡률반경을 갖는 절편 호형상의 판상 스프링편(55)으로 구성되어 상기 지지부(56)에 삽입되고 상기 판상 스프링편(55)의 양단이 상기 걸림편(57)에 걸쳐 지지된다.
- <89> 전술한 바와 같이 체결 구성된 상기 판상 스프링편(55)의 하방으로는, 소정의 표면을 갖는 판상의 지지편(58)이 구성된다.
- <90> 또한, 상기 제2몸체(50b)의 내주면 중 상기 판상 스프링편(55)과 상기 지지편(58)간에 상응하는 부위면에는 비대칭형상의 가이드날개(54)가 측방 돌출된 구성을 갖는다. 그리고, 상기 제2몸체(50b)의 전단과, 상기 제1몸체(50a)의 후단에는 각각 삽입공(H)이 천공된 구성을 가짐으로써, 이에 필기구(P)가 삽입 및 유출이 이루어져 고정된다.
- <91> 필기구(P)의 체결 구성원리를 살펴보면, 상기 제1몸체(50a)의 후단에 형성된 삽입공(H)을 통해 필기구(P)가 삽입되면, 상기 가이드날개(54)에 의해 상기 판상 스프링편(55)과 지지편

(58)의 사이로 펼기구(P)가 안내되고, 판상 스프링편(55)에 의해 펼기구(P)의 외추면 상에 소정의 가압력이 인가된 상태로 상기 지지편(58) 상에 지지되어 상기 제2몸체(50b)의 통공(H)으로 유출되게 된다.

<92> 상기 제1 내지 제3몸체(50a, 50b, 50c)의 표면상에는 소정의 마찰력을 갖는 고무재 또는 탄성수지재가 이중사출 제작방법 등에 의해 적층되어 부드러운 촉감, 증대된 마찰력 등을 제공할 수 있는 미끄럼방지층(미도시)이 구성됨이 바람직하다.

【발명의 효과】

<93> 이상과 같이, 본 발명에 따른 집필 교정구를 파지하는 것만으로도 바람직한 집필습관을 함양할 수 있어 자연스럽게 집필자세가 교정됨은 물론, 집필시에 피로감을 경감시킴으로써 집중력 감퇴, 손가락 기형 등을 미연에 방지할 수 있다는 등의 효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

만곡진 곡면상을 갖는 몸체;

상기 몸체의 상방에 엄지와 검지가 필기구를 파지한 상태에서 엄지와 검지간에 형성되는 공간부와 동일상으로 만곡 형성되어 엄지와 검지가 필기구에 밀착되는 것을 방지하는 몸체의 상부면에 접하여 연결되는 엄지/검지밀착방지부;

상기 엄지/검지밀착방지부의 하방 측벽면에 엄지와 검지가 각각 안치되는 엄지/검지안치부;

상기 몸체의 전하방이 상기 필기구와 중지가 상호 맞닿는 부위까지 하방 연장되어 상기 중지의 일부위를 지지하는 중지안치부;

상기 몸체에 필기구를 소정각도로 고정하는 체결부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 중지안치부로부터 측방 연장되어 상기 엄지를 지지할 수 있도록 하는 엄지지지부를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

【청구항 3】

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 체결부는,

상기 몸체를 소정기울기로 관통함에 따라 필기구가 관통 삽입 고정되는 삽입공으로 구현되는 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

【청구항 4】

제1항에 있어서, 상기 체결부는,

상기 필기구의 외주면이 상기 몸체의 일측면에서 억지삽입토록 상기 몸체의 일측단면 상에 소정각도의 절편홈;으로 구현되는 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

【청구항 5】

제4항에 있어서, 상기 절편홈은,

상기 엄지/검지안치부 중 검지와 연하는 측면부위 또는, 상기 몸체의 하단면 상에 형성되는 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

【청구항 6】

제3항에 있어서, 상기 삽입공에는,

상기 필기구의 외주면과 상호 맞닿는 부위에 필기구의 슬립을 방지하는 바아형상, 네트형상, 원상, 반원상 또는 나선상의 돌기부를 갖는 슬립방지부가 형성되는 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

【청구항 7】

제4항 또는 제5항에 있어서, 상기 절편홈은,

필기구의 외주면과 상호 맞닿는 부위에 필기구의 슬립을 방지하는 바아상, 네트상, 원상, 반원상 또는 나선상의 슬립방지부가 형성되는 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

【청구항 8】

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 몸체는,

외주면이 상기 엄지와 상호 접촉되는 제1몸체;

외주면이 상기 검지와 상호 접촉되는 제2몸체;

상기 제1몸체 및 제2몸체의 내주면 상에는 각각 요부와 상기 요부와 상응하는 철부가 억지끼움 체결되는 결합 구성을 갖는 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

【청구항 9】

제 8항에 있어서, 상기몸체는 상부면을 형성하는 제 3몸체를 추가로 구성되는 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

【청구항 10】

제8항에 있어서, 상기 제1몸체 또는 제2몸체의 내주면 중 어느 하나에는,

상기 펼기구의 외주면으로 소정의 탄발력을 인가시키는 슬립방지부가 부가된 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

【청구항 11】

제 10항에 있어서, 상기 슬립방지부는,

소정의 곡률반경을 갖는 절편 호형상의 판상 스프링편으로 구현되며,

상기 판상 스프링편의 양단이 상기 제1몸체 또는 제2몸체의 내주면 상에 성형된 지지부 상에 걸쳐 지지되는 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

【청구항 12】

제 10항에 있어서, 상기 슬립방지부는,

소정의 곡률반경을 갖는 절편 호형상의 판상 스프링편으로 구현되며,

상기 판상 스프링편의 양단이 상기 제1몸체 또는 제2몸체의 내주면 상에 성형된 지지부 상에 걸쳐 지지되는 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

【청구항 13】

제 8항 내지 제 11항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1몸체 및 제2몸체의 외주면 상에는,

소정의 마찰력을 갖는 고무재 또는 탄성수지재가 적층 구성되는 미끄럼방지층;을 포함하는 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

【청구항 14】

제 12항에 있어서,

상기 제1몸체 및 제2몸체의 외주면 상에는,

소정의 마찰력을 갖는 고무재 또는 탄성수지재가 적층 구성되는 미끄럼방지층;을 포함하는 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

【청구항 15】

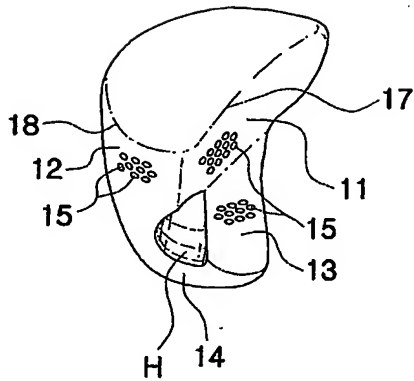
제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 엄지/검지안치부, 중지안치부, 엄지지지부 중 적어도 어느 하나에는, 엄지와 검지가 각각 접촉되는 부위면 상에 다수의 통공 및/또는 엠보싱을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 집필 교정구.

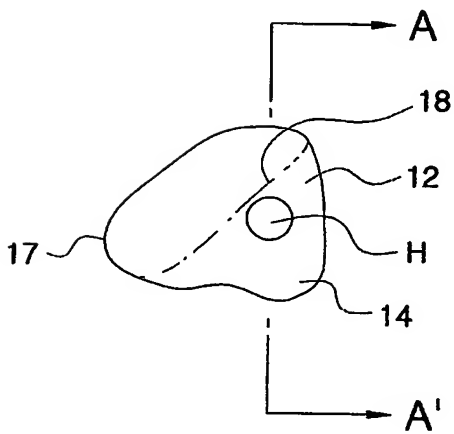
【도면】

【도 1】

10

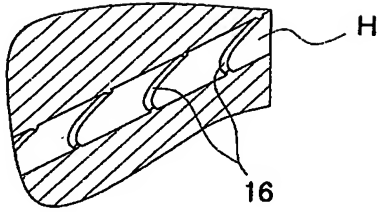


【도 2】

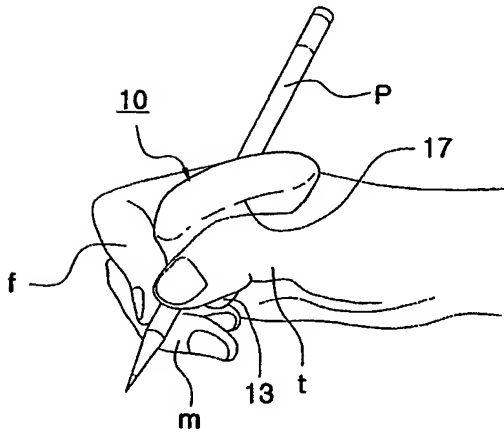


【도 3】

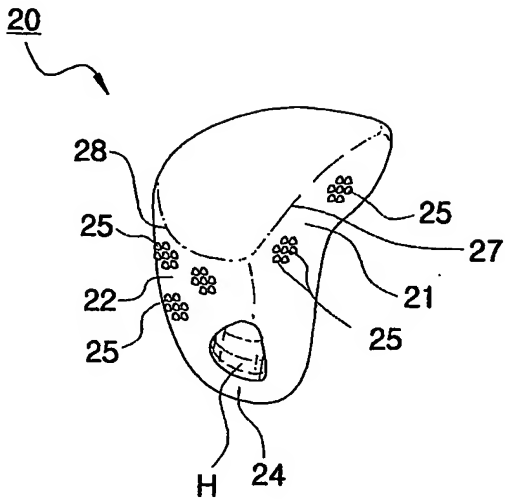
10



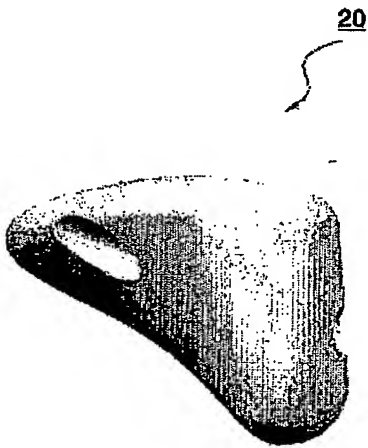
【도 4】



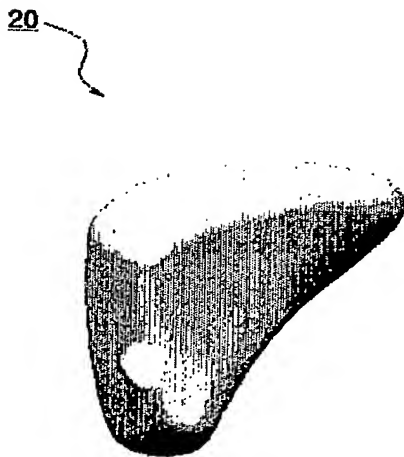
【도 5】



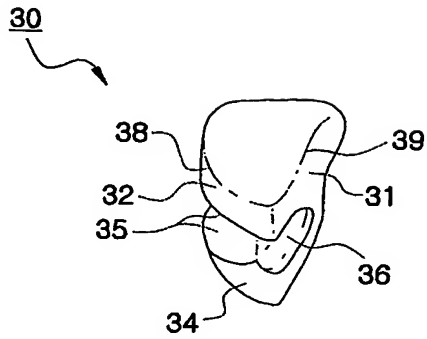
【도 5a】



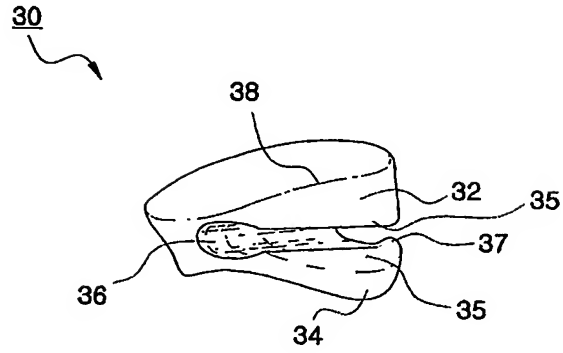
【도 5b】



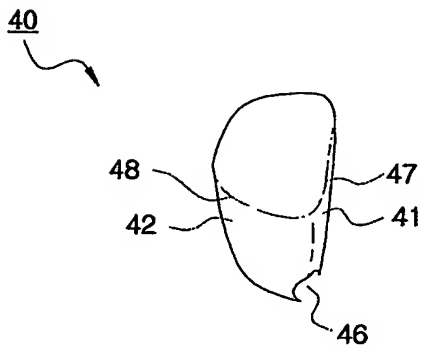
【도 6】



【도 7】

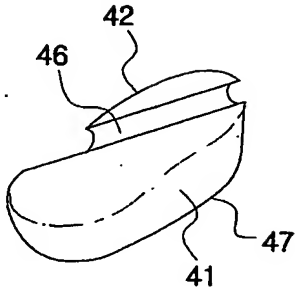


【도 8】



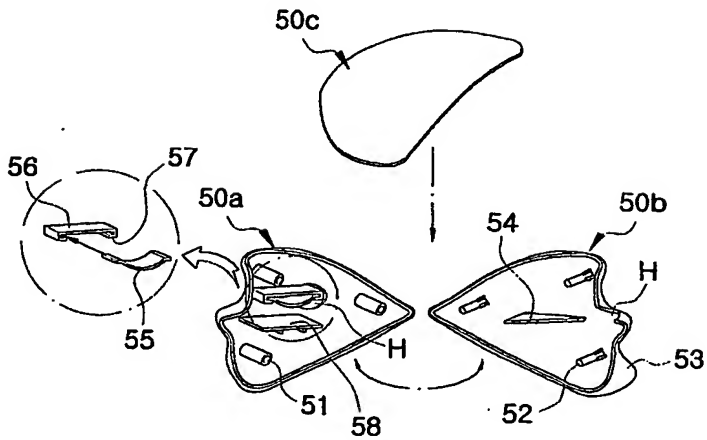
【도 9】

40

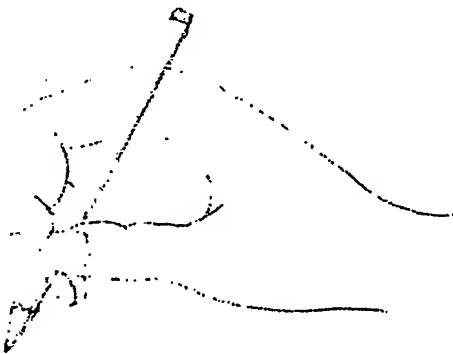


【도 10】

50



【도 11】



【도 12】

